**软件工程专业**

**SAF交流项目推荐**

**软件工程 Software Engineering**

**国外专业及课程情况**

该专业是一门与程序，方法和设计工具相连的一门工程。它主要是对软件参数，设计，实施，测试到编制的学习和应用。主要涉及对数学、计算机科学、数据分析和架构、制图、程序制作的学习。有些国外大学没有专门开设软件工程专业，学生可以选择Computer Science或Computer Engineering相关课程进行学习。

**SAF交流项目推荐--学期学年学分项目**

* **Arizona State Universit****y：**2022年U.S. News最佳本科类工程专业排名44；该校有独立的Software engineering 专业，课程丰富，选择多。
* **Columbia University**：哥大开设有Computer Science专业领域，课程选择比较多，有如Introduction to Computer Science and Programming in Java等课程。
* **University of California, Berkeley**：该校Computer Science和Computer Engineering专业在2022年US News本科工程类专业排名第3，在2021年 US New研究生计算机工程专业排名中名列第1。课程设置全面，开设有如Matlab for Programmers等课程。
* **University of California, Santa Barbara：**该校Software Engineering相关课程设置在Computer Science 系下，查询课程时直接查询Computer Science专业方向即可。
* **University of California, San Diego**：2022年US News本科工程类专业排名第18，在2021年 US New研究生计算机工程专业排名中名列第12；该校Computer Science and Engineering下开设有软件开发的丰富课程，包括各种编程语言、操作平台、系统开发与设计等领域的课程。
* **University of California, Davis：**2022年US News本科工程类专业排名第32，在2021年 US New研究生计算机科学专业排名中名列第37；Software Engineering相关课程设置在Computer Science 系下，查询课程时直接查询Computer Science专业方向即可。
* **San Jose State University：**该校有独立的Software Engineering学院，设有本科生和研究生课程。
* **University of Colorado, Boulder**：该校College of Engineering and Applied Science下Department of Computer Science设有丰富的计算机相关课程。
* **University of Pennsylvania**: UPenn没有专门设置软件工程专业，但在其Computer and Information Science以及Computer and Information Technology两个专业下开设有和软件工程相关的课程，例如Introduction to Software Development等。学校要求学生至多每学期学习两门非人文社科类课程。
* **University of Wisconsin, Madison**：2022年US News本科工程类专业排名第14，在2021年 US New研究生计算机科学专业排名位列第13；该校的软件工程相关课程均在Computer Science专业下。
* **University College London**：该校计算机科学专业2021年Times世界大学排名排名#23。开设有比较全面的课程。
* **University of Glasgow：**该校设有独立的Software Engineering 专业，相关课程设置在School of Computer Science 学院下。查询课程时直接查询Computer Science即可。
* **University of Bristol:** 相关课程设置在[Department of Computer Science](https://www.bris.ac.uk/esu/unitprogcat/UnitsForDept.jsa?orgCode=COSC&ayrCode=11%2F12&levelCode=I)系下，课程选择有限。
* **University of Manchester**: 该校的软件工程专业是Computer Science大方向下的一个分支领域，学校2021年计算机科学专业Times世界大学排名#63。查询课程时直接查询Computer Science即可。
* **University of Queensland:** 该校设有独立的Software engineering 专业，课程丰富，选择多
* **University of New South Wales:** 该专业设置在Kensington Campus 校区的[Faculty of Engineering](http://www.handbook.unsw.edu.au/faculties/2012/eng/eng.html) 学院下，相关课程比较多。